

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки»
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
галузі знань 12 Інформаційні технології**

Розвиток галузі інформаційних технологій зумовлює необхідність підготовки фахівців, здатних самостійно проводити наукові дослідження, пропонувати нові ефективні рішення, суттєво покращувати характеристики існуючих систем та пристроїв.

За освітньо-науковою програмою за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» на Факультеті біомедичної інженерії кафедрі біомедичної кібернетики відбувається підготовка фахівців третього освітньо-наукового рівня вищої освіти ступеня Доктора філософії у галузі знань 12 «Інформаційні технології». Це освітньо-наукова програма із поглибленим вивченням області систем та методів штучного інтелекту, систем комп'ютерного геометричного моделювання та візуалізації, автоматизованих експертних і промислових систем обробки інформації, інтелектуальних сервіс-орієнтованих розподілених систем.

В рецензованій програмі описано зміст, цілі та очікувані результати, також наявні умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінка якості підготовки фахівця кваліфікації «Доктор філософії з комп'ютерних наук» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». Компоненти освітньо-наукової програми містять: загальні компоненти, професійні компоненти, вибіркові компоненти, а загальний обсяг освітньої програми становить 40 кредитів. В науковій складовій рецензованої програми описано вимоги до змісту наукової роботи з деталізацією кроків аспіранта на 4 роки підготовки, від вибору й обґрунтування теми власного наукового дослідження до оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації та форми контролю виконання роботи.

Представлену на рецензію освітньо-наукову програму розроблено з урахуванням сучасних потреб галузі інформаційних технологій в біології та медицині. Обов'язкові компоненти, а також викладання деяких дисциплін англійською мовою, дозволять аспірантам отримати навички, потрібні для планування, обробки та аналізу отриманих результатів наукових досліджень, управління науковими проектами, спілкування з іноземними партнерами, тощо.

Обґрунтованим та виваженим вважаю також перелік вибіркових дисциплін. Найбільш корисними для центру, як потенційного роботодавця, є дисципліни, присвячені питанням моделювання складних процесів, просторового моделювання та візуалізації, обробки зображень, сучасних методів та технологій обчислювального інтелекту. Втім, вважаю за доцільне рекомендувати доповнити програму спеціальним розділом аналізу зображень методами deep learning.

Вважаю, що в цілому програма може бути рекомендована до впровадження в навчальний процес до підготовки фахівців за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 «Інформаційні технології» кваліфікації «Доктор філософії з комп'ютерних наук».

Керівник підрозділу досліджень,
ЦНДДКР ТОВ "Самсунг Електронікс
Україна Компані"

К.Т.Н.,

Д.О. Закутайло

«18» червня 2021 р.

